

## Colistin Sulfate (Polymyxin E) 硫酸粘杆菌素

### 产品信息:

**产品名称:** Colistin Sulfate (Polymyxin E) 硫酸粘杆菌素

### 规格:

目录号	产品名称	规格
X10076	Colistin Sulfate (Polymyxin E) 硫酸粘杆菌素	1g
X10077	Colistin Sulfate (Polymyxin E) 硫酸粘杆菌素	5g

### 产品说明:

别名	硫酸多粘菌素 E, 硫酸粘菌素, 粘杆菌素硫酸盐
CAS 号	1264-72-8
分子式	2(C <sub>52</sub> H <sub>98</sub> N <sub>16</sub> O <sub>13</sub> ).5(H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )
分子量	2801.27 g/mol
外观	白色至类白色粉末
溶解性	易溶于水 (50 mg/mL)
含量	≥19000 IU/mg
运输	常温运输
保存	2-8°C避光保存, 有效期 2 年

### 使用说明:

#### 基本描述:

属窄谱抗生素。主要对革兰氏阴性菌有强大抗菌作用, 敏感菌有绿脓杆菌、大肠杆菌、肠杆菌属、克雷伯氏菌属、沙门氏菌属、志贺氏菌属、巴斯德氏菌和弧菌等。而变形杆菌属、布鲁氏菌属、沙雷氏菌属和所有革兰氏阳性菌均对本品耐药。多黏菌素类为慢效杀菌剂, 主要作用于细菌细胞膜, 当与敏感菌接触时, 其化学结构中的游离氨基 (带阳电) 与细菌细胞膜上磷脂的磷酸根 (带阴电) 结合, 使膜的通透性增加, 导致细胞内的重要物质如氨基酸、嘌呤、嘧啶、K<sup>+</sup> 等外漏。亦能影响核质和核糖体的功能。

#### 作用机制:

作为一种表面活性剂, 能够穿透和破坏细菌细胞膜, 粘杆菌素具有聚阳离子特性, 呈现亲水性和亲脂质, 能够与细胞质膜上的脂质结合, 增强质膜的渗透性, 导致细胞裂解而死。

#### 生理应用:

- 1、透化细胞膜, 研究甘露糖抵抗血凝反应和某些物种比如鲍曼不动杆菌的抗生素耐药性实验
- 2、研究大鼠肾脏的肝中毒

- 3、微生物药敏性实验，抗生素 MICs，时间点-杀死的动力学分析
- 4、抵制绿脓杆菌的抗菌后效应
- 5、VCN 抑制剂&VCNT 抑制剂生长培养基的关键成分，用来分离奈瑟式菌属种 (Neisseria Species)

**注意事项：**

为了您的安全和健康，请穿实验服并带一次性手套操作。

**本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断应用或其他用途。**